MANUEL D'UTILISATION

RECEPTEUR STEREO SATELLITE VISIOSAT

DISEQC 1.2

Importé par MAEC
Made in Korea

Recommandations de sécurité

1. Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil : risque de choc électrique
2. Tension d'alimentation secteur
Cet appareil ne peut fonctionner qu'à la tension manuelle inscrite en face arrière. Si vous n'êtes pas sûr de la tension d'alimentation délivrée dans votre logement, adressez-vous aux autorités délivrant

.

Eviter de déteriorer le cordon l'alimentation de l'appareil. Si le cordon est endommagé, ne pas utiliser votre appareil.

4. Orifices de ventilation

Ne rien introduire dans les orifices de ventilation, laisser libre les orifices de ventilation.

5.Eau et humidité

Ne pas utiliser cet appareil en atmosphère humide. (éviter la salle de bain, l'évier de la cuisine et la proximité d'une machine à laver). Ne jamais verser de liquide sur ou dans le boîtier de l'appareil.

6. Nettoyage

Débrancher le secteur avant toute opération de nettoyage. Ne pas utiliser d'aérosols de nettoyage ou de nettoyants liquides. Essuyer l'appareil avec un chiffon sec et doux.

7. Surcharges électriques

Ne pas surcharger la prise où est branché l'appareil en branchant plusieurs autres appareils électriques. Toute surcharge électrique est susceptible de causer un début d'incendie ou des risques

8. Pièces de rechange

Adressez vous à votre revendeur qualifié. Ne jamais échanger des pièces contre d'autres pièces n'ayant pas les même spécifications

9. Mauvais fonctionnement

En cas de fonctionnement anormal, débrancher le cordon secteur et s'adresser au revendeur qualifié.

10. Protection contre la surtension

En cas d'orage ou de tempête, ou lorsque l'utilisateur quitte son domicile pour une longue période,

.

I - FONCTIONNALITES GENERALES

:

1. **Programmation des canaux**

Cet appareil possède 500 canaux préprogrammés pour la majorité des satellites tels qu'Astra,

.

2. Menu OSG

Les paramètres de réglage s'affichent sur l'écran du téléviseur

3. Fonction mémoire

Grâce à cette fonction, l'utilisateur peut mémoriser un programme de son choix.

4. Accès direct

En utilisant le pavé numérique (touches 0 à 9) sur la télécommande, l'utilisateur peut sélectionner un numéro de programme, une fréquence vidéo, et une fréquence audio.

5. Télécommande infrarouge

Cet appareil est controlable par une télécommande à 20 touches. La distance maximum d'utilisation

6. Afficheur en face avant (4 digits 7 segments)

Lors de l'activation d'une fonction, l'afficheur indique l'état de la fonction

7. Verrouillage parental

Grâce à cette fonction,l'utilisateur peut verrouiller (limiter) l'accès à certains programmes.

8. Entrée convertisseur à fréquence intermédiaire

Cet appareil possède 2 entrées tuner capable de piloter une motorisation DiSEqC 1.2 équipée d'un convertisseur universel ou simple bande sans fonction polariseur.

9. Fonctionnalité DISEQC 1.2, 1.1, 1.0

10. Fréquence d'entrée Tuner : 900 - 2150 MHz

11. Tension d'alimentation du convertisseur 13/18 V

12. Oscillateurs locaux des convertisseurs pré programmés : 9.75 GHz- 10 GHz - 10,6 GHz - 10,75 GHz - 11 GHz - 11,475 GHz - convertisseur universel (9,75 GHz - 10,6 Hz), convertisseur bande C 5,15 GHz

13. Contrôle du volume

14. Copie d'appareil à appareil (même modèle) par prise péritel

II - DESCRIPTION DES COMMANDES

A. **Commandes en face avant**

1. **Bouton marche / arrêt** : Ce bouton met en /hors fonctionnement le récepteur
2. **Affichage 4 digits / 7 segments** : chaque fois qu'une fonction est activée, son état est mentionné par l'afficheur
3. **Fenêtre du récepteur de télécommande** : cette fenêtre abrite le capteur de signaux générés par la télécommande
4. **Boutons de sélection de programmes** ⮝ ⮟ : permettent d'incrémenter ou décrémenter le numéro du programme en cours.

B. **Panneau arrière**

1. **Entrées FI** :
   Connexion au convertisseur : Fréquence 900 -2150 MHz Signal fourni : 13 / 18 V avec ou sans 22KHz
2. **ANT IN** : Permet de raccorder votre antenne UHF
3. **UHF OUT** : Permet de raccorder le démodulateur au tuner du téléviseur
4. **Sortie Vidéo RCA**
5. **Sortie décodeur RCA :**Permet de connecter un décodeur (EX:D2mac)

6/7 .**Sorties Son RCA Droit et gauche** permet le raccordement à une chaîne HIFI.

8 .**Prise péritel magnétoscope** :

a) Permet l'entrée / sortie des signaux du magnétoscope équipé d'une prise péritel
b) Permet le transfert des mémoires sur un démodulateur de même modèle

Broche	Nom
1	Sortie Audio voie droite
2	Entrée Audio voie droite
3	Sortie Audio voie gauche
4	Masse commune audio
6	Entrée Audio voie gauche
8	Entrée commutation lente
15	Données en sortie (copie de récepteur à récepteur)
16	Données en entrée (copie de récepteur à récepteur)
17	Masse vidéo
19	Entrée vidéo

20	Masse châssis

Pour la copie de récepteur à récepteur, le câble péritel doit être câblé comme suit :

Récepteur 1	**Récepteur 2**
Pin	**Pin**
15	15
16	16
17	17
21	21

9. **Prise péritel téléviseur**

permet le raccordement à un téléviseur équipé d'une prise péritel

Broche	**Nom**
1	Sortie Audio voie droite
3	Sortie Audio voie gauche
4	Masse commune audio
8	Sortie commutation lente
17	Masse vidéo
19	Sortie vidéo
21	Masse châssis

10. **Prise péritel décodeur** :

permet le raccordement à un décodeur analogique

Broche	**Nom**
1	Sortie Audio voie droite
2	Entrée Audio voie droite
3	Sortie Audio voie gauche
4	Masse commune audio
6	Entrée Audio voie gauche
8	Entrée commutation lente
17	Masse vidéo
19	Sortie vidéo (Pal, C+ selon sélection décodeur)
20	Entrée vidéo
21	Masse châssis

11. **Cordon secteur** :
    permet le raccordement du récepteur au réseau électrique 230 V / 50 Hz

C. **Télécommande**

9. **Touche Sleep**

Permet de programmer la mise en veille du récepteur entre 10 et 120 min.

10. **Touche Cancel**

Permet de quitter un menu sans valider les réglages .

11. **Touche Set/up**

(Touches utiles : **VOL** ▲ ▼ , **CH**▲ ▼)

INSTALLATION	**P001**	
LANGAGE	FRANCAIS	ALLEMAND/FRANÇAIS/ITALIEN/TURK
PASSWORD	0000	

MENU LOCK	NON	OUI/NON
UHF	40	21 - 69
MENU SYSTEM	B/G	B/G , I , DK , M

***Password** lorsqu'un code de 4 chiffres est entré dans ce champ , puis valider par STORE , l'accès aux fonctions de réglage de l'antenne motorisée est possible uniquement après la saisie de ce code .

***Menu lock** Si ce paramètre est réglé sur OUI , il faudra pour accéder au menu INSTALLATION saisir le code password .

***UHF** permet de régler le canal de sortie du modulateur UHF

***TV system** permet de modifier la norme de modulation associée au canal UHF

12. Touche LNB

LNB	**P001**	
LNB PWR	ON	ON/OFF
ENTREE LNB	A1	A1-A8 B1-B8
LOCAL OSC	9,750	9,75/10/10.6/10.75/11,475/5.15/UNI HI/UNI LOW
AFC	ON	ON/OFF
22Khz	OFF	ON/OFF

- **LNB PWR** permet de couper l'alimentation du LNB
- **Entrée LNB** permet de sélectionner l'entrée tuner à utiliser
- **Local OSC** permet de changer l'oscillateur local du LNB
- **AFC** permet d'activer la fonction **C**ontrôle **A**utomatique de la **F**réquence
- **22 Khz** permet d'activer ou non le 22Khz

13. Touche Video

VIDEO	**P001**	
FREQUENCE	11.214 Ghz	10.900 - 12.150
BANDE	27	18/27 Mhz
DEVIATION	5	1 – 8 Mhz
DECODEUR	OFF	OFF/PAL/MAC/CANAL
POLARITE	HOR	HOR/VER
CH LOCK	▤▤▤▤	CODE DE VERROUILLAGE

- **Fréquence** peut être utilisé pour sélectionner directement la fréquence réelle. Possibilité d'entrer la fréquence directement grâce au pavé numérique. Attention : ne rentrer que les 4 derniers chiffres de la fréquence réelle. (*Exemple : 11,214 MHz : entrer 1214)*
  - Le mode de recherche automatique est possible en suivant la séquence de touches suivante : **VIDEO + VOL** ⮝ ⮟

- **Bande** permet de régler la bande passante du tuner
- **Contraste** : Cette fonction ajuste le contraste vidéo de 1 à 8

* **Décodeur** : Lorsque le décodeur est activé dans le menu vidéo, les 3 modes suivants peuvent être utilisés pour fournir les signaux sur la péritel DECODEUR.

  MAC : Non filtré, non désaccentué, non clampé

  PAL : Non filtré, désaccentué, non clampé

  CANAL+ : Filtre, désaccentué, clampé

* **Polarité** permet de sélectionner la polarité horizontale ou verticale au niveau du LNB
* **CH lock** : Verrouille l'accès aux chaînes choisis par l'utilisateur
  - Pour verrouiller taper le code password du menu installation (OUI) puis faire store.
  - Pour déverrouiller taper le code password du menu installation (NON) et faire store

14. Touche Audio . Pour les préprogrammations 01 à 32 , la fréquence est fixe. Les autres

AUDIO	**P001**	
AUDIO N°	18	01-32/33-50
FREQ A	7,02 Mhz	5.00-9.00
FREQ B	7,20 Mhz	5.00-9.00
MODE	STEREO	STEREO/MONO
BAND	130Khz	110/130/150/180/280/380/500
DESAC	50us	DNR/50us/75us/J17
RADIO	OFF	ON/OFF

* **Fréq. A** : permet d'ajuster la fréquence du canal gauche. Cette fréquence peut aussi être entrée directement à l'aide du pavé numérique.

* **Fréq. B** : permet d'ajuster la fréquence du canal droit. Cette fréquence peut aussi être entrée directement à l'aide du pavé numérique

* **Bande** : permet d'adapter la bande passante au mode choisi et à la sous porteuse audio du

* **Désac** : permet de sélectionner la désaccentuation appropriée 50µs, 75µs, J17, DNR

* **Radio** : permet de sélectionner le mode radio. Ce dernier fait afficher RADIO sur un écran bleu.

15. Touche TV/SAT

Permet de basculer le téléviseur entre le mode satellite et le mode standard.

16. Touche Back

Permet d'afficher le fond d'écran bleu . Elle est utilisée quand le signal reçu est trop faible pour voir les paramètres du menu.

17. **Touche Sat** : Cette fonction permet de contrôler une motorisation DiSEqC1.2

SATELLITE	**P001**	P001-P500

SAT N°	01 HOT-BIRD	01-49
MOVE		EAST/WEST
STORE		
RE-ALIGN		
STORE LIMIT	WEST	EAST/WEST
DISABLE LIMIT		
POSITION 0		
RESET		

* **Sat n° :** Le satellite du programme en cours peut être choisit suivant le tableau ci-dessous :

- **Tableau des satellites**

Pos.nr	SATELLITE	POS.
1	HOT-BIRD	13° E
2	ASTRA 1	19,2°E
3	EUTELSAT 2F3	16°E
4	EUTELSAT 2F2	10°E
5	EUTELSAT 2F4	7°E
6	SIRIUS	5°E
7	TELECOM 2C	3°E
8	INTELSAT 707	1°W
9	TELECOM 2B,2D	5°W
10	TELECOM 2A	8°W
11	INTELSAT 705	18°W
12	INTELSAT STAR	21°W
13	INTELSAT 803	27°W

Pos.nr	SATELLITE	POS.
14	HISPASAT	30°W
15	ORION	37°W
16	KOPERNICUS 3	23°E
17	ARABSAT 2A	26°E
18	ASTRA 2	28°E
19	KOPERNICUS 2	28°E
20	ARABSAT 2B	30°E
21	TURKSAT 1B	31°E
22	TURKSAT 1C	42°E
23	INTELSAT 601	34,5°W
24	PANAMSAT 1	45°W
25	AMOS	4°W
26	THOR	0,8°W
27 à 49	LIBRE	0°

* **MOVE**

Permet de déplacer l'antenne en utilisant les touches **VOL⮝ (**WEST**) , VOL⮟ (**EST**).**
Le sens de déplacement est alors affiché.

N.B. Toutes les fonctions de ce menu nécessitent l'entrée du mot de passe « password » saisi dans le menu SET/UP

* **STORE**

Une pression sur la touche store sauvegarde la position actuelle de l'antenne.

* **REALIGN** permet à partir d'une position connue , de régler automatiquement les positions des satellites en mémoire .

Une pression sur la touche store , repositionne tout les angles des satellites par rapport à la situation géographique de la station.

* **STORE LIMIT** permet de mémoriser les limites du mouvement de l'antenne.

Les touches **VOL⮝ , VOL⮟** sélectionnent EST ou OUEST . Une pression sur store valide la position actuelle de l'antenne , comme étant la limite indiquée (EST ou OUEST).

* **DISABLE LIMIT**

Une pression sur store efface les limites logicielles programmées dans le moteur .

* **RETOUR 0°**

Une pression sur store repositionne l'antenne à 0°

* **RESET** permet d' initialiser le moteur.

Une pression sur store efface tous les réglages (limites et positions)

17. **Touche Diseqc** permet d'activer les fonctions DiSEqC

DISEQC	**001**	
DISEQC	1.2	OFF, 1.1 , 1.2 , 1.1/1.2
OPTION	1	1 / 2 (DiSEqC 1.0)
POSITION	A	A/B (DiSEqC 1.0)
SWITCH 1	A	A/B (DiSEqC 1.1)
SWITCH 2	A	A/B (DiSEqC 1.1)
SWITCH 3	A	A/B (DiSEqC 1.1)
SWITCH 4	A	A/B (DiSEqC 1.1)

- **Diseqc** : Cette fonction permet de sélectionner le mode Diseqc totalement compatible 1.2 , 1.1. et 1.0 .Selon la position choisie des différentes lignes de menu, l'utilisateur peut sélectionner jusqu'à 4 convertisseurs dans les différentes configurations de polarisation et

- Pour commander un commutateur, choisir DiSEqC 1.1
- Pour commander une motorisation, choisir DiSEqC 1.2
- Pour commander un commutateur et une motorisation choisir DiSEqc 1.1/1.2

DISEQC	1.1 , 1.2 , 1.1/1.2				1.1 , 1.2 , 1.1/1.2				1.1 , 1.2 , 1.1/1.2				1.1 , 1.2 , 1.1/1.2			
Options	1				1				2				2			
Positions	A				B				A				B			
Entrée Commutateur DiSEqC1.0 ou Tone-burst*	A *				B *				C				D			
SWITCH1	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
SWITCH2	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B	A	A	B	B
SWITCH3	A	A	A	A	B	B	B	B	A	A	A	A	B	B	B	B
SWITCH4	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B
Commande DiSEqC 1.1 générée	F0	F1	F2	F3	F 4	F 5	F 6	F 7	F 8	F 9	F A	F B	F C	F D	F E	F F
Entrée SMATV DiSEqC 1.1	A				B				C				D			

18. **Touche copy** permet de déplacer des blocs de chaînes et permet aussi de faire une copie de récepteur à récepteur.

SLAVE » du récepteur à programmer .

19. **Touche edit** permet de renommer les noms des chaînes et des satellites.

NAME EDIT	**P001**	
SATELLITE		
SAT N°	09	01-49
SAT NAME	TELEC 2B	
CHANNEL		
CH N°	001	001-500
CH NAME	TF1	

- Touches utiles : **VOL ⮝ ⮟ , CH⮝ ⮟ , STORE**)

III - EN CAS DE PROBLEMES

Avant de contacter votre installateur, vérifier les points suivants qui peuvent être la source de vos ennuis : un réglage mineur peut éliminer votre problème et restituer à votre appareil un fonctionnement normal.

Symptôme	**A vérifier**
Pas d'image Pas de son	s'assurer que le cordon secteur est bien branché
L'appareil ne s'allume pas	vérifier que l'afficheur 3 digits en face avant fonctionne et dans ce cas, vérifier l'état précédent
Pas d'image Son	Vérifier la connectique entre récepteur et téléviseur
Image correcte Pas de son	Vérifier l'état du mute sur la télécommande Vérifier la fréquence de la sous porteuse audio Vérifier la connectique entre récepteur et téléviseur

Image neigeuse	Vérifier la polarisation, le réglage fin vidéo en ajustant la fréquence, connectique récepteur/antenne, le positionnement de l'antenne
La télécommande ne fonctionne pas ou ne fonctionne que très près du récepteur	Vérifier l'état des piles de la télécommande Vérifier que la fenêtre de réception des signaux infrarouges en face avant du récepteur n'est pas
Demande un code lorsque l'on zappe , ou lorsque l'on appelle le menu SET-UP	Entrer le code : **3486** Puis effacer le code incriminé en le remplaçant par **0000**

IV - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. **F.I**

- gamme de fréquence d'entrée 900 ~ 2150 Mhz
- inpédance d'entrée 75 ohm
- niveau d'entrée 60 dBm ~ -30 DBm
- fréquence intermédiaire 479.5 Mhz
- bande passante FI 27 Mhz

2. **Vidéo**

- impédance de sortie 75 Ohm
- niveau de sortie 1.0 Vpp +/- 1V
- réponse en fréquence 30 Hz~5Mhz à +/-3dB

3. **Audio**

- gamme de fréquence sous porteuse 5.0 ~ 9.0 MHz
- filtrage audio 110 / 130 / 150 / 180
  280 / 380 / 500 Khz
- désaccentuation 50µs / 75µs / J17 / DNR
- Réponse en fréquence 30 Hz ~ 15 KHz +/- 3dB

4. **LNB**

- alimentation LNB 13 / 18, +/- 0.5 Volts, 500 mA DC

5. **Fonctionnalités générales**

- 500 canaux programmables
- 2 entrées tuner
- contrôle volume audio

- 230 VAL, 50 Hz
- Dimension emballage (L x H x P) 300 x 60 x 230

PRE ROGRAMMATION AUDIO

	FREQUENCE L	FREQUENCE R	DE-EMPH	MODE	LARGEUR
A1	5,4	5.58	50us	STEREO	130KHZ
A2	5,58	5,76	50us	STEREO	130KHZ
A3	5,7	5,88	50us	STEREO	130KHZ
A4	5,76	5,94	50us	STEREO	130KHZ
A5	5,8	5,98	50us	STEREO	130KHZ
A6	5,94	6,12	50us	STEREO	130KHZ
A7	6,2	6,38	50us	STEREO	130KHZ
A8	6,3	6,48	50us	STEREO	130KHZ
A9	6,4	6,58	50us	STEREO	130KHZ
A10	6,48	6,66	50us	STEREO	130KHZ
A11	6,5	6,68	50us	STEREO	130KHZ
A12	6,55	6,73	50us	STEREO	130KHZ
A13	6,6	6,78	50us	STEREO	130KHZ
A14	6,65	6,83	50us	STEREO	130KHZ
A15	6,78	6,96	50us	STEREO	130KHZ
A16	6,8	6,98	50us	STEREO	130KHZ
A17	6,85	7,03	50us	STEREO	130KHZ
A18	7,02	7,2	50us	STEREO	130KHZ
A19	7,2	7,38	50us	STEREO	130KHZ
A20	7,25	7,43	50us	STEREO	130KHZ
A21	7,36	7,54	50us	STEREO	130KHZ
A22	7,38	7,56	50us	STEREO	130KHZ
A23	7,5	7,68	50us	STEREO	130KHZ
A24	7,56	7,74	50us	STEREO	130KHZ
A25	7,74	7,92	50us	STEREO	130KHZ
A26	7,75	7,93	50us	STEREO	130KHZ
A27	7,85	8,03	50us	STEREO	130KHZ
A28	7,92	8,1	50us	STEREO	130KHZ
A29	8,05	8,23	50us	STEREO	130KHZ
A30	8,1	8,28	50us	STEREO	130KHZ
A31	8,28	8,46	50us	STEREO	130KHZ
A32	8,46	8,64	50us	STEREO	130KHZ
A33	5,8	5,8	J17	MONO	280KHZ
A34	6,5	6,5	50us	MONO	280KHZ
A35	6,6	6,6	50us	MONO	280KHZ
A36	6,65	6,65	50us	MONO	280KHZ
A37	6,85	6,85	50us	MONO	280KHZ
A38	7,02	7,02	50us	MONO	130KHZ

A39	7,2	7,2	50us	MONO	130KHZ
A40	7,38	7,38	50us	MONO	130KHZ
A41	7,5	7,5	50us	MONO	130KHZ
A42	7,56	7,56	50us	MONO	130KHZ
A43	7,74	7,74	50us	MONO	130KHZ
A44	7,75	7,75	50us	MONO	130KHZ
A45	7,85	7,85	50us	MONO	130KHZ
A46	7,92	7,92	50us	MONO	130KHZ
A47	8,05	8,05	50us	MONO	130KHZ
A48	8,1	8,1	50us	MONO	130KHZ
A49	6,4	6,4	50us	MONO	130KHZ
A50	7,25	7,25	50us	MONO	130KHZ

PREPROGRAMMATION DES CANAUX

CH	NOM	POL	FREQ	AUDIO	LNB	DISEQC	SAT n°
1	TF1	V	12 690	A33	A4	O2 PA	9 TELECOM 2B
2	FRANCE 2	V	12 564	A33	A4	O2 PA	9 TELECOM 2B
3	FRANCE 3	V	12 732	A33	A4	O2 PA	9 TELECOM 2B
4	LIBRE	V	12 648	A18	A4	O2 PA	9 TELECOM 2B
5	ARTE / LA CINQUIEME	V	12 606	A33	A4	O2 PA	9 TELECOM 2B
6	M6	V	12 522	A33	A4	O2 PA	9 TELECOM 2B
7	CANAL +	V	12 648	A18	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
8	VIVA II	H	11 178	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
9	FASHION	V	10 989	A36	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
10	VIVA	H	11 148	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
11	WPBM	H	11 055	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
12	ARTE / LA CINQUIEME	V	11 079	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
13	RTL 2	H	11 095	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
14	VIVA	H	11 146	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
15	RING TV	H	11 012	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
16	TRT FM	H	10 974	A36	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
17	TVE	H	11 224	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
18	CNBC	H	11 262	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
19	DUNA TV	H	10 815	A34	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
20	TV 5	V	11 322	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
21	POLSAT	H	11 348	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
22	RAIUNO	V	11 363	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
23	RAIDUE	V	11 446	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
24	RAITRE	V	11 531	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
25	EUROSPORT	H	11 390	A39	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
26	CANAL + HORIZ	V	11 405	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
27	POLSAT	H	11 431	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
28	TV POL	H	11 474	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
29	RTL 7	V	11 489	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
30	CANAL + POL	H	11 516	A39	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
31	MBC	H	11 566	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
32	EURONEWS	V	11 585	A40	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
33	VOX	H	11 604	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
34	BBC WORLD	V	10 989	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
35	TVE 24 H	H	11 785	A35	A4	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
36	RTPI	V	11 727	A35	A4	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
37	DUBAI	H	11 747	A36	A4	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
38	ARAB NEWS NET	V	10 949	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD

39	MED TV	H	10 853	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
40	MTV 2	H	12 130	A34	A4	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
41	ERT	H	12 284	A35	A4	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
42	QUANTUM	H	10 930	A40	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
43	DIGI	H	10 892	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
44	EROS	V	11 658	A35	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
45	BN TV	V	11 280	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
46	LIBRE	H	11 554	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
47	LIBRE	V	11 575	A18	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
48	LIBRE	H	11 593	A40	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
49	LIBRE	V	11 620	A40	A3	O1 PB	1 EUTELSAT HOT BIRD
50	CNBC	V	10 729	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
51	QVC GERM	V	10 759	A39	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
52	JSTV	H	10 773	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
53	TELECLUB	H	10 803	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
54	SW3	H	10 891	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
55	HOT	V	10 906	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
56	TM 3	V	10 936	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
57	ZDF	H	10 964	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
58	UK LIVING	V	10 979	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
59	TV TRAV SHOP	H	10 994	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
60	PHOENIX	V	11 009	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
61	TNT	H	11 023	A40	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
62	QVC	V	11 038	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
63	WDR	H	11 053	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
64	HESSEN FERN	V	11 068	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
65	SCREEN SHOP	V	11 097	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
66	MDR	H	11 112	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
67	TV SHOP EUROPE	V	11 127	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
68	BAYERN	H	11 141	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
69	SW3 BADE-WURT	V	11 186	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
70	RTL 2	H	11 214	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
71	RTL	V	11 229	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
72	EUROSPORT	V	11 259	A39	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
73	VOX	H	11 273	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
74	SAT 1	V	11 288	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
75	KABEL	H	11 332	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
76	3 SAT	V	11 347	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
77	BLOOMBERG	H	11 361	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
78	SKY NEWS	V	11 377	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
79	SUP RTL	H	11 391	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
80	PRO 7	V	11 406	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
81	ARD	H	11 494	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
82	DSF	H	11 523	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
83	VH1	V	11 538	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
84	N 3	H	11 582	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
85	MTV GERM	H	11 612	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
86	CNN INT	V	11 627	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
87	N-TV	H	11 641	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
88	ORB FERN	V	11 656	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
89	BR ALPHA	V	11 686	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
90	ANIMAL PLANET	H	10 744	A39	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
91	ZEE TV	V	10 788	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
92	HOME SHOP	V	10 817	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
93	SKY PPV	V	10 847	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
94	UK HORIZ	H	10 832	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°

95	SKY PPV	H	10 862	A39	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
96	TV SHOP	V	10 877	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
97	CH 5	H	10 921	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
98	DISCOVERY	H	11 082	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
99	NICKELODEON	V	11 156	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
100	SKY SPORTS 2	H	11 171	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
101	GRANADA+	H	11 244	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
102	FOX KIDS NET	H	11 303	A39	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
103	SKY ONE	V	11 318	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
104	MTV UK	H	11 421	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
105	SKY MOVIE MAX	V	11 436	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
106	PREMIERE	H	11 464	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
107	SKY PREM	V	11 479	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
108	SKY SPORTS 1	V	11 509	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
109	UK GOLD	H	11 553	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
110	CHRIST CH	V	11 568	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
111	DISNEY	V	11 597	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
112	TV SHOP EUROPE	H	11 671	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
113	ARTE	H	10 714	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
114	LIBRE	H	10 700	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
115	LIBRE	H	10 700	A18	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
116	LIBRE	H	10 700	A40	A3	O1 PA	2 ASTRA 19°
117	LIBRE	H	11 472	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
118	LIBRE	H	11 514	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
119	LIBRE	V	11 535	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
120	LIBRE	H	11 556	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
121	LIBRE	V	11 577	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
122	LIBRE	H	11 598	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
123	LIBRE	V	11 619	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
124	LIBRE	H	11 640	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
125	LIBRE	V	11 661	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
126	LIBRE	H	11 682	A33	A3	O2 PA	9 TELECOM 2D
127	LIBRE	V	12 732	A35	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
128	LIBRE	H	12 711	A35	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
129	LIBRE	H	12 669	A35	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
130	LIBRE	H	12 627	A35	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
131	LIBRE	H	12 585	A35	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
132	LIBRE	V	12 564	A35	A4	O2 PA	10 TELECOM 2A
133	BIBLE	V	11 178	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
134	JSC	H	11 489	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
135	BHT	H	11 163	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
136	TV 7	V	11 599	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
137	RTM 1	V	10 972	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
138	JSC	H	11 080	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
139	ALGE TV	V	11 095	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
140	NILE TV	V	11 474	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
141	EGYPSA	V	11 516	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
142	ARTEUR	H	11 556	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
143	TVSH	V	11 575	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
144	DUNA TV	H	11 596	A34	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
145	RTT TV	V	11 658	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
146	JAMA	V	11 617	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
147	LIBRE	V	11 147	A36	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
148	LIBRE	H	11 678	A35	A3	O2 PA	3 EUTELSAT W2
149	N-TV	H	10 987	A36	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2
150	EUROPE BY SAT	H	11 080	A40	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2

151	TGRT	V	11 095	A36	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2
152	INTERSTAR	V	11 617	A36	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2
153	RTS SAT	H	11 596	A35	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2
154	LIBRE	V	11 141	A35	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2
155	LIBRE	H	11 163	A36	A3	O2 PA	4 EUTELSAT 2F2
156	ATV	V	10 965	A36	A3	O2 PB	22 TURKSAT
157	CINE 5	V	11 006	A36	A3	O2 PB	22 TURKSAT
158	KANAL D	V	11 564	A35	A3	O2 PB	22 TURKSAT
159	SHOW TV	V	11 048	A36	A3	O2 PB	22 TURKSAT
160	KANAL 7	V	11 142	A36	A3	O2 PB	22 TURKSAT
161	TRT INT	V	11 098	A36	A3	O2 PB	22 TURKSAT
162	SUP SPORT	V	11 683	A36	A3	O2 PB	22 TURKSAT
163	LIBRE	V	11 575	A40	A3	O2 PB	22 TURKSAT
164	LIBRE	V	11 100	A18	A3	O2 PB	22 TURKSAT
165	CANAL + ESP	H	12 711	A18	A4	O2 PB	14 HISPASAT
166	LIBRE	V	11 575	A35	A4	O2 PB	14 HISPASAT
167	MUSL TV	V	11 010	A34	A3	O2 PB	24 INTELSAT 601
168	LIBRE	V	11 638	A35	A3	O2 PB	24 INTELSAT 601
169	LIBRE	H	11 525	A18	A3	O2 PB	19 KOPERNICUS
170	LIBRE	V	11 548	A18	A3	O2 PB	19 KOPERNICUS
171	LIBRE	V	11 594	A18	A3	O2 PB	19 KOPERNICUS
172	LIBRE	V	11 602	A18	A3	O2 PB	19 KOPERNICUS
173	LIBRE	V	12 596	A18	A4	O2 PB	19 KOPERNICUS
174	LIBRE	H	12 692	A18	A4	O2 PB	19 KOPERNICUS
175	LIBRE	V	12 725	A18	A4	O2 PB	19 KOPERNICUS
176	LIBRE	H	11 993	A35	A4	O2 PB	18 ASTRA 28°
177	GALAVISION	H	11 515	A35	A3	O2 PB	24 PANAMSAT
178	BABYLON BLUE	H	11 344	A35	A3	O2 PB	25 AMOS
179	LIBRE	H	11 138	A35	A3	O2 PB	25 AMOS
180	LIBRE	H	11 176	A35	A3	O2 PB	25 AMOS
181	CARTOON	V	11 001	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
182	TV 1000	V	11 054	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
183	TV 3 N	H	11 096	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
184	TV 3 D	V	11 473	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
185	CNN INT	H	11 485	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
186	TV 2	H	11 155	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
187	TV 3 S	V	11 597	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
188	GRANADA+	V	11 667	A35	A3	O2 PB	8 INTELSAT 707
189	TV DAN	V	11 216	A18	A3	O2 PB	26 THOR
190	CANAL + DAN	H	11 261	A18	A3	O2 PB	26 THOR
191	CANAL + NOR	H	11 293	A18	A3	O2 PB	26 THOR
192	CANALM	H	11 325	A18	A3	O2 PB	26 THOR
193	KANAL F	V	11 341	A18	A3	O2 PB	26 THOR
194	NRK1	H	11 357	A18	A3	O2 PB	26 THOR
195	VIDEOX	H	11 389	A18	A3	O2 PB	26 THOR
196	TV NORG	H	11 421	A18	A3	O2 PB	26 THOR
197	DR2	V	11 434	A18	A3	O2 PB	26 THOR
198	CNEDTV	V	12 606	A35	A4	O2 PB	7 TELECOM 2C
199	RIK 1&2	H	11 141	A36	A3	O2 PB	5 EUTELSAT 2F4
200	LIBRE	V	11 132	A40	A3	O2 PB	5 EUTELSAT 2F4
201	LIBRE	H	11 178	A40	A3	O2 PB	5 EUTELSAT 2F4
202	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	5 EUTELSAT 2F4
203	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	5 EUTELSAT 2F4
204	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	5 EUTELSAT 2F4
205	CMR	V	10 729	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
206	BBC RAD 1	V	10 979	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO

207	BBC RAD 3	V	10 979	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
208	EURKLA	H	10 994	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
209	ERF TW	V	11 038	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
210	ERF2	V	11 038	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
211	WDR 2	H	11 053	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
212	WDR 1	H	11 053	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
213	MDR SPUTNIK	H	11 112	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
214	RFI	V	11 156	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
215	RFI	V	11 156	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
216	ASDA FM	H	11 171	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
217	ANT BAYERN	H	11 214	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
218	DW 5	V	11 229	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
219	DW 4	V	11 229	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
220	DW 3	V	11 229	A46	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
221	VOICE	H	11 303	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
222	SKY RAD	V	11 318	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
223	RAD SUI INT	H	11 332	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
224	RAD SUI INT	H	11 332	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
225	DLR BERLIN	V	11 347	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
226	DLR KOLN	V	11 347	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
227	VIRGIN	V	11 377	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
228	RTL	H	11 391	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
229	EVOSONIC	H	11 391	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
230	RAD HOREB	V	11 406	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
231	WORLD RAD NEWS 2	V	11 435	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
232	N-JOY RAD	H	11 464	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
233	SUNRISE RAD	V	11 479	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
234	SWF3	H	11 492	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
235	UCB RAD	V	11 509	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
236	RAD CAM	H	11 523	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
237	NPR WORLD	V	11 538	A43	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
238	WORLD RAD NEWS 1	V	11 538	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
239	RTE RAD 1&2	V	11 538	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
240	IRISH	V	11 538	A46	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
241	BBC	H	11 553	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
242	BBC RAD 4	H	11 553	A42	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
243	BBC RAD 2	H	11 553	A43	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
244	BBC RAD 5	H	11 553	A46	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
245	NDR 4	H	11 582	A25	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
246	NDR 2	H	11 582	A22	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
247	CNN INT	V	11 627	A46	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
248	BLOOMBERG	H	11 671	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
249	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	2 ASTRA 19° RADIO
250 à 500	LIBRE						